



## TITANIUM Gr. 5 / 6Al4V

### ➤ Caractéristiques Principales

Bonnes propriétés de traction aux températures ambiantes par comparaison aux autres titanes

Bonne résistance au fluage jusqu'à environ 300 °C (570°F)

Résistance exceptionnelle à la corrosion dans la plupart des environnements naturels et dans de nombreux environnements de process industriels

Environ la moitié de la densité des alliages de nickel

#### IMPORTANT

Nous effectuerons la fabrication conformément à vos exigences en matière de propriétés mécaniques

## Principaux avantages pour vous, *notre client*



De 0,025 à 21 mm  
(.001po à .827po)



Commandes de 3 m à 3 t  
(10 pieds to 6000 lbs)



Livraison :  
dans les 3 semaines



Fils conformes à vos exigences



Expédition en urgence (E.M.S.) disponible



Assistance technique

### TITANIUM Gr. 5 / 6Al4V Disponible en:-

- Fils ronds

### Conditionnement

- Couronnes
- Bobines





Composition chimique			Spécifications	Caractéristiques Principales	Principales applications
Élément	Min %	Max %	AMS 4928 ASTM B348 ASTM F136	Bonnes propriétés de traction aux températures ambiantes par comparaison aux autres titanes  Bonne résistance au fluage jusqu'à environ 300 °C (570°F).  Résistance exceptionnelle à la corrosion dans la plupart des environnements naturels et dans de nombreux environnements de process industriels  Environ la moitié de la densité des alliages de nickel	Aéronautique Joaillerie Chimie Ressorts Boulons ...Et diverses autres fixations
N	-	0.05			
C	-	0.10	<b>Descriptif</b>  W.Nr. 3.7165 W.Nr. 3.7164 UNS R56400 AWS 151		
H	-	0.01			
Fe	-	0.40			
O	-	0.20			
Al	5.50	6.75			
V	3.50	4.50			
Ti	BAL				

<b>Densité</b>	4.42 g/cm <sup>3</sup>	0.16 lb/in <sup>3</sup>
<b>Melting Point</b>	1650 °C	3000 °F
<b>Coefficient of Expansion</b>	9.0 µm/m °C (20 – 100 °C)	5.0 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Modulus of Rigidity</b>	40 – 44 kN/mm <sup>2</sup>	5800 – 6380 ksi
<b>Modulus of Elasticity</b>	105 – 120 kN/mm <sup>2</sup>	15230 – 17405 ksi

**Traitement thermique des pièces finies**

Condition fournie par Alloy Wire	Type	Température		Durée (Hr)	Refroidissement
		°C	°F		
Recuit	Recuit de détente	480	900	2	Air
État ressort	Recuit de détente	250	480	0.5	Air

**Propriétés**

État	Résistance à la traction (env.)		Température de fonctionnement (env.)	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Recuit	950 – 1100	138 – 159	-200 to +400	-330 to +750
État ressort	1000 – 1400	145 – 203	-200 to +400	-330 to +750

Les plages de résistance à la traction indiquées ci-dessus sont des plages courantes. Si vous recherchez des valeurs différentes, veuillez nous contacter.